

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. Dezember 2000 (07.12.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 00/73236 A2**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C04B 28/00** [DE/DE]; Karl-Gassmann-Strasse 7, D-56170 Bendorf (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP00/04597**
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
20. Mai 2000 (20.05.2000)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:  
199 25 167.3 1. Juni 1999 (01.06.1999) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **AS LÜNGEN GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Hauptstrasse 200, D-56170 Bendorf (DE).
- (74) Anwälte: **SPLANEMANN, R.** usw.; Rumfordstrasse 7, D-80469 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): **JP, US.**
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): **europäisches Patent** (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- Veröffentlicht:**  
— Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SKERDI, Udo**

(54) Title: **EXOTHERMIC FEEDER**

(54) Bezeichnung: **EXOTHERME SPEISERMASSE**

(57) Abstract: The invention relates to an exothermic feeder, containing aluminum and magnesium, at least one oxidizing agent, a feeder containing SiO<sub>2</sub> and an alkali silicate that serves as a binder. The inventive feeder is characterized in that it contains approximately 2.5 to 20 wt. % of a reactive aluminum oxide with a specific surface of at least approximately 0.5 m<sup>2</sup>/g and an average particle diameter (d<sub>50</sub>) of approximately 0.5 to 8 µm and in that it is practically free of fluoride-containing flux agents.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird eine exotherme Speisermasse, enthaltend Aluminium und Magnesium, mindestens ein Oxidationsmittel, einen SiO<sub>2</sub>-haltigen Füllstoff und ein Alkalisilicat als Bindemittel; sie ist dadurch gekennzeichnet, daß sie etwa 2,5 bis 20 Gew.-% eines reaktiven Aluminiumoxids mit einer spezifischen Oberfläche von mindestens etwa 0,5 m<sup>2</sup>/g und einem mittleren Teilchendurchmesser (d<sub>50</sub>) von etwa 0,5 bis 8 µm enthält und praktisch frei von fluoridhaltigen Flußmitteln ist.



**WO 00/73236 A2**